

Datum: \_\_\_\_\_

Patientdata (namn och personnr)

Läkare: \_\_\_\_\_

Kur nr: \_\_\_\_\_

Beställande enhet, sjukhus, tel. &amp; fax, kundnr

Längd (cm): \_\_\_\_\_

Vikt (kg): \_\_\_\_\_

Yta (m<sup>2</sup>): \_\_\_\_\_

Aktuellt GFR: \_\_\_\_\_

Antitumoral regim - Testikelcancer och  
extragonadal könszellstumör

RegimID: NRB-6095

**BEP-Ifosfamid** (Bleomycin-Cisplatin-Etoposid-Ifosfamid)

Diagnoskod: C62

Kurintervall: 21 dagar

## Ordination/Administrering

Dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	Ny kur dag 22
Bleomycin Intravenös infusion 30 000 IE (standarddos)	x1				x1										x1							
Etoposid Intravenös infusion 75 mg/m <sup>2</sup> (kroppsyta)	x1	x1	x1	x1	x1																	
Cisplatin Intravenös infusion 20 mg/m <sup>2</sup> (kroppsyta)	x1	x1	x1	x1	x1																	
Ifosfamid Intravenös infusion 1200 mg/m <sup>2</sup> (kroppsyta)	x1	x1	x1	x1	x1																	
Mesna Intravenös injektion 240 mg/m <sup>2</sup> (kroppsyta)	x3	x3	x3	x3	x3																	

Högemetogen.

Antiemetika enligt lokal instruktion. \_\_\_\_\_

**Villkor och kontroller för administration**

Dagligt vätskeintag &gt; 2000 mL, dag 1-6.

Vikt eller diureskontroll.

Vid viktökning 2-3,4 kg ges tablett Furosemid 40 mg.

Vid viktökning mer än 3,5 kg - överväg iv Furosemid 10-20 mg.

*Ifosfamid* - Hematuristicka vid behov. Vid 3+ avbryts Ifosfamidbehandlingen.

### Anvisningar för ordination

Kontroll av blodstatus inkl. neutrofila, elektrolytstatus och kreatinin.

Om S-kreatinin över normalvärde görs kontroll av njurfunktion med clearancebestämning enligt lokal metod (cystatin C, iohexol eller motsvarande).

*Mesna*, dos 1 ges intravenöst i samband med start av infusion av Ifosfamid. Kan med fördel blandas i samma infusion som Ifosfamid. Efterföljande doser ges intravenöst 4 och 8 timmar efter avslutad infusion. Om det ges peroralt ökas dosen till det dubbla och ges 2 och 6 timmar efter avslutad infusion.

*Bleomycin* - om feber, frossa vid infusion ges febernedsättande medel, t ex Paracetamol 1000 mg. Vid fortsatt frossa ge Betametason 4 mg peroralt. Risk för allvarlig pneumonit föreligger, var uppmärksam på tecken för detta.

Då patienten fått en kumulativ på 300 000 IE ges regimen utan *Bleomycin*.

*Cisplatin* - under behandlingsdygnet ges minst 2 liter vätska. Intravenös posthydrering kan bytas mot dryck. Dygnet efter sista *Cisplatin*-infusionen ges minst 2 liter vätska.

*Dag 15* - ge tablett Paracetamol 1000 mg, 1 timme innan behandling.

Överväg primär G-CSF profylax.

### Dosjustering rekommendation

#### *Hematologisk toxicitet*

Neutrofila mellan 0,5-1,0 och TPK  $\geq 50$  - Ge behandling med G-CSF efter kur enligt lokala riktlinjer. OBS! om TPK cirka 50 skall nadir ha passerats.

Neutrofila  $\leq 0,5$  och TPK  $\geq 50$  - Behandlingen skjuts upp högst 3 dagar. Behandlingen kan dock ges följt av G-CSF om situationen så kräver.

TPK  $< 50$  - Behandlingen skjuts upp tills TPK  $\geq 50$ .

#### *Nedsatt njurfunktion ålder 18-50 år - normalvärde GFR 80-125 ml/min.*

GFR 50-59 ml/min: *Bleomycin*, *Etoposid* och *Ifosfamid* 100%. *Cisplatin* ges 100% endast i 4 dagar.

GFR 40-49 ml/min: *Bleomycin* 50%, *Etoposid* 100%. *Cisplatin* ges 100% endast i 3 dagar. *Ifosfamid* och *Mesna* ges endast i 4 dagar.

GFR  $< 40$  ml/min: *Bleomycin* 0 %. *Etoposid* 100 %. *Ifosfamid* och *Mesna* endast i 4 dagar. *Cisplatin* ersätts med *Karboplatin* doserat efter Calverts formel AUC 7. Totaldos *Karboplatin*, mg =  $7 \times (\text{okorrigerat clearance ml/min} + 25)$ . *Karboplatin* ges endast dag 1!

#### *Nedsatt njurfunktion ålder 51-65 år - normalvärde GFR 60-110 ml/min.*

GFR 40-49 ml/min: *Bleomycin* 50%, *Etoposid* och *Ifosfamid* 100%. *Cisplatin* ges 100% endast i 4 dagar.

GFR  $< 40$  ml/min: *Bleomycin* 0 %. *Etoposid* 100 %. *Ifosfamid* och *Mesna* endast i 4 dagar. *Cisplatin* ersätts med *Karboplatin* doserat efter Calverts formel AUC 7. Totaldos *Karboplatin*, mg =  $7 \times (\text{okorrigerat clearance ml/min} + 25)$ . *Karboplatin* ges endast dag 1!

#### *Hypoalbuminemi*

Lågt serum-albumin ger ökat obundet/fritt *Etoposid* AUC, vilket resulterar i ökad hematologisk toxicitet (lägre antal neutrofila), överväg dosreduktion.

DAG 1	Datum _____	Beställs till kl _____	Avvakta ja nej	Inf. tid	Klockan	Ssk. sign	Läk. sign
1.	250 ml Natriumklorid 9 mg/ml <i>Spoldropp att fördelas mellan och efter sista läkemedlet</i>					_____	.....
2.	Tablett/Injektion Antiemetika _____ _____					_____	.....
3.	1000 ml Natriumklorid 9 mg/ml <i>Intravenös infusion - prehydrering</i>			2 tim.		_____	.....
4.	<b>Bleomycin</b> _____ IE i 250 ml Natriumklorid 9 mg/ml Ges intravenöst under 30 min.			30 min.		_____	_____
5.	<b>Etoposid</b> _____ mg i 1000 ml Natriumklorid 9 mg/ml Ges intravenöst under 2 tim. <i>(Etoposid och Cisplatin blandas i samma infusion.)</i>			2 tim.		_____	_____
6.	<b>Cisplatin</b> _____ mg Sätts i samma påse som ovan Ges intravenöst under 2 tim.			2 tim.		_____	_____
7.	Kontroll av vikt eller diures					.....	
8.	<b>Ifosfamid</b> _____ mg i 250 ml Natriumklorid 9 mg/ml Ges intravenöst under 30 min.			30 min.	_____	_____	_____
9.	<b>Mesna</b> _____ mg Ges intravenöst under 3 min. <i>(Ges vid start av Ifosfamid infusion. Kan också blandas i infusionen.)</i>			3 min.		_____	_____
10.	<b>Mesna</b> _____ mg Ges intravenöst under 3 min. <i>(Timme 4 om intravenös inj och timme 2 i dubbel dos om peroralt efter avslutad Ifosfamid.)</i>			3 min.	_____	_____	_____
11.	<b>Mesna</b> _____ mg Ges intravenöst under 3 min. <i>(Timme 8 om intravenös inj och timme 6 i dubbel dos om peroralt efter avslutad Ifosfamid.)</i>			3 min.	_____	_____	_____

DAG 2	Datum _____	Beställs till kl _____	Avvakta ja nej	Inf. tid	Klockan	Ssk. sign	Läk. sign
1.	250 ml Natriumklorid 9 mg/ml <i>Spoldropp att fördelas mellan och efter sista läkemedlet</i>					_____	.....
2.	Tablett/Injektion Antiemetika _____ _____					_____	.....
3.	1000 ml Natriumklorid 9 mg/ml <i>Intravenös infusion - prehydrering</i>			2 tim.		_____	.....
4.	<b>Etoposid _____ mg</b> i 1000 ml Natriumklorid 9 mg/ml Ges intravenöst under 2 tim. <i>(Etoposid och Cisplatin blandas i samma infusion.)</i>			2 tim.		_____	_____
5.	<b>Cisplatin _____ mg</b> Sätts i samma påse som ovan Ges intravenöst under 2 tim.			2 tim.		_____	_____
6.	Kontroll av vikt eller diures					.....	
7.	<b>Ifosfamid _____ mg</b> i 250 ml Natriumklorid 9 mg/ml Ges intravenöst under 30 min.			30 min.	_____	_____	_____
8.	<b>Mesna _____ mg</b> Ges intravenöst under 3 min. <i>(Ges vid start av Ifosfamid infusion. Kan också blandas i infusionen.)</i>			3 min.		_____	_____
9.	<b>Mesna _____ mg</b> Ges intravenöst under 3 min. <i>(Timme 4 om intravenös inj och timme 2 i dubbel dos om peroralt efter avslutad Ifosfamid.)</i>			3 min.	_____	_____	_____
10.	<b>Mesna _____ mg</b> Ges intravenöst under 3 min. <i>(Timme 8 om intravenös inj och timme 6 i dubbel dos om peroralt efter avslutad Ifosfamid.)</i>			3 min.	_____	_____	_____

**DAG 3** Datum \_\_\_\_\_ Beställs till kl \_\_\_\_\_ Avvakta ja nej **Inf. tid** **Klockan** **Ssk. sign** **Läk. sign**

1. 250 ml Natriumklorid 9 mg/ml <i>Spoldropp att fördelas mellan och efter sista läkemedlet</i>			_____	.....
2. Tablett/Injektion Antiemetika _____ _____			_____	.....
3. 1000 ml Natriumklorid 9 mg/ml <i>Intravenös infusion - prehydrering</i>	2 tim.		_____	.....
4. <b>Etoposid</b> _____ mg i 1000 ml Natriumklorid 9 mg/ml Ges intravenöst under 2 tim. <i>(Etoposid och Cisplatin blandas i samma infusion.)</i>	2 tim.		_____	_____
5. <b>Cisplatin</b> _____ mg Sätts i samma påse som ovan Ges intravenöst under 2 tim.	2 tim.		_____	_____
6. Kontroll av vikt eller diures				.....
7. <b>Ifosfamid</b> _____ mg i 250 ml Natriumklorid 9 mg/ml Ges intravenöst under 30 min.	30 min.		_____	_____
8. <b>Mesna</b> _____ mg Ges intravenöst under 3 min. <i>(Ges vid start av Ifosfamid infusion. Kan också blandas i infusionen.)</i>	3 min.		_____	_____
9. <b>Mesna</b> _____ mg Ges intravenöst under 3 min. <i>(Timme 4 om intravenös inj och timme 2 i dubbel dos om peroralt efter avslutad Ifosfamid.)</i>	3 min.		_____	_____
10. <b>Mesna</b> _____ mg Ges intravenöst under 3 min. <i>(Timme 8 om intravenös inj och timme 6 i dubbel dos om peroralt efter avslutad Ifosfamid.)</i>	3 min.		_____	_____

**DAG 4** Datum \_\_\_\_\_ Beställs till kl \_\_\_\_\_ Avvakta ja nej **Inf. tid** **Klockan** **Ssk. sign** **Läk. sign**

1. 250 ml Natriumklorid 9 mg/ml <i>Spoldropp att fördelas mellan och efter sista läkemedlet</i>			_____	.....
2. Tablett/Injektion Antiemetika _____ _____			_____	.....
3. 1000 ml Natriumklorid 9 mg/ml <i>Intravenös infusion - prehydrering</i>	2 tim.		_____	.....
4. <b>Etoposid</b> _____ mg i 1000 ml Natriumklorid 9 mg/ml Ges intravenöst under 2 tim. <i>(Etoposid och Cisplatin blandas i samma infusion.)</i>	2 tim.		_____	_____
5. <b>Cisplatin</b> _____ mg Sätts i samma påse som ovan Ges intravenöst under 2 tim.	2 tim.		_____	_____
6. Kontroll av vikt eller diures				.....
7. <b>Ifosfamid</b> _____ mg i 250 ml Natriumklorid 9 mg/ml Ges intravenöst under 30 min.	30 min.		_____	_____
8. <b>Mesna</b> _____ mg Ges intravenöst under 3 min. <i>(Ges vid start av Ifosfamid infusion. Kan också blandas i infusionen.)</i>	3 min.		_____	_____
9. <b>Mesna</b> _____ mg Ges intravenöst under 3 min. <i>(Timme 4 om intravenös inj och timme 2 i dubbel dos om peroralt efter avslutad Ifosfamid.)</i>	3 min.		_____	_____
10. <b>Mesna</b> _____ mg Ges intravenöst under 3 min. <i>(Timme 8 om intravenös inj och timme 6 i dubbel dos om peroralt efter avslutad Ifosfamid.)</i>	3 min.		_____	_____

**DAG 5** Datum \_\_\_\_\_ Beställs till kl \_\_\_\_\_ Avvakta ja nej **Inf. tid** **Klockan** **Ssk. sign** **Läk. sign**

1. 250 ml Natriumklorid 9 mg/ml <i>Spoldropp att fördelas mellan och efter sista läkemedlet</i>			_____	.....
2. Tablett/Injektion Antiemetika _____ _____			_____	.....
3. 1000 ml Natriumklorid 9 mg/ml <i>Intravenös infusion - prehydrering</i>	2 tim.		_____	.....
4. <b>Bleomycin</b> _____ <b>IE</b> i 250 ml Natriumklorid 9 mg/ml Ges intravenöst under 30 min.	30 min.		_____	_____
5. <b>Etoposid</b> _____ <b>mg</b> i 1000 ml Natriumklorid 9 mg/ml Ges intravenöst under 2 tim. <i>(Etoposid och Cisplatin blandas i samma infusion.)</i>	2 tim.		_____	_____
6. <b>Cisplatin</b> _____ <b>mg</b> Sätts i samma påse som ovan Ges intravenöst under 2 tim.	2 tim.		_____	_____
7. Kontroll av vikt eller diures				.....
8. <b>Ifosfamid</b> _____ <b>mg</b> i 250 ml Natriumklorid 9 mg/ml Ges intravenöst under 30 min.	30 min.		_____	_____
9. <b>Mesna</b> _____ <b>mg</b> Ges intravenöst under 3 min. <i>(Ges vid start av Ifosfamid infusion. Kan också blandas i infusionen.)</i>	3 min.		_____	_____
10. <b>Mesna</b> _____ <b>mg</b> Ges intravenöst under 3 min. <i>(Timme 4 om intravenös inj och timme 2 i dubbel dos om peroralt efter avslutad Ifosfamid.)</i>	3 min.		_____	_____
11. <b>Mesna</b> _____ <b>mg</b> Ges intravenöst under 3 min. <i>(Timme 8 om intravenös inj och timme 6 i dubbel dos om peroralt efter avslutad Ifosfamid.)</i>	3 min.		_____	_____

**DAG 15** Datum \_\_\_\_\_ Beställs till kl \_\_\_\_\_ Avvakta ja nej **Inf. tid** **Klockan** **Ssk. sign** **Läk. sign**

1. Tablett Paracetamol 1000 mg, 1 timme innan behandling.				.....
2. 250 ml Natriumklorid 9 mg/ml <i>Spoldropp att fördelas mellan och efter sista läkemedlet</i>			_____	.....
3. <b>Bleomycin</b> _____ <b>IE</b> i 250 ml Natriumklorid 9 mg/ml Ges intravenöst under 30 min.	30 min.		_____	_____